

SISTEMA INTEGRAL
DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

GUÍA
DE INSTALACIÓN

REJILLAS PARA VENTILACIÓN

80, 120, 150 mm de diámetro

ENTRADA / **SALIDA**
MÓDULO DE GESTIÓN TÉRMICA

FAN

¿POR QUÉ REQUERIMOS GESTIÓN TÉRMICA?

A medida que los equipos electrónicos se hacen más poderosos y los componentes son capaces de manejar mayores potencias en tamaños cada vez más reducidos, el calor se convierte en un enemigo fatal para los sistemas de control. A fin de proteger el buen funcionamiento y preservar su vida útil, el exceso de calor generado dentro de un gabinete, debe ser evacuado.

¿CUÁNDO UTILIZAR UN VENTILADOR CON FILTRO?

Cuando el aire que rodea (entorno o ambiente) posee una temperatura inferior a la máxima deseada en el interior del tablero de control ***(ta<td)*** podemos optar, sin lugar a dudas, por la solución de un ventilador con filtro.

Este sistema posee la mejor relación costo beneficio considerando:

. Instalación fácil y rápida.

. Mantenimiento sencillo, solo requiere el recambio periódico del filtro.

. Bajo costo.

. Baja probabilidad de falla dado el escaso conteo de partes.

¿POR QUÉ ELEGIR UNA VENTILACIÓN GENROD?

. Componentes de primera calidad: Ventiladores de alto rendimiento de prolongada vida útil, preparados para trabajar en entornos industriales de mucha exigencia. Rejillas de material aislante con excelentes características de resistencia a los rayos UV y óptimo funcionamiento mecánico.

. **Caudal optimizado:** El diseño de la rejilla maximiza la superficie útil de la misma garantizando la mejor circulación de aire.

. **Pérdida de presión mínima:** Se han optimizado los ángulos de las paredes, las distancias de fijación del motor, la sujeción del filtro y las dimensiones del dispositivo para garantizar la máxima conducción del aire y minimizar la pérdida de presión.

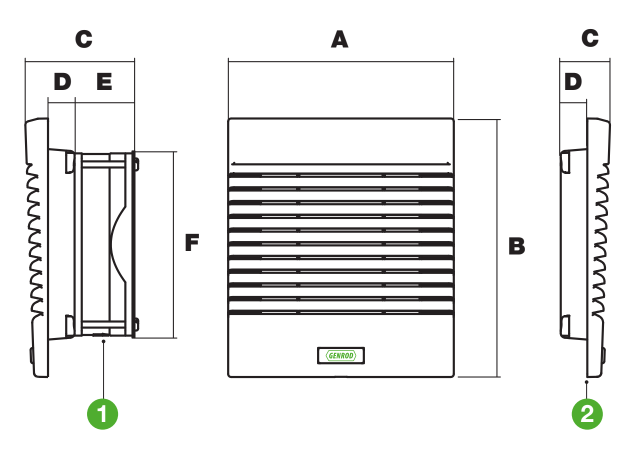
. **IP 54:** La parte posterior posee canales que permiten la evacuación del agua absorbida por el filtro, especialmente durante las proyecciones bajo presión.

. **Burlete:** La junta de poliuretano, aplicada por robots, garantiza la estanqueidad del sistema a largo plazo.

. **Fijación Sencilla:** Fijación rápida, fiable y duradera mediante tornillos. Los motores pueden invertirse fácilmente para funcionar como extractores. Sólo hay que retirar 4 tornillos.

. **Mantenimiento sencillo:** Cambio rápido, sencillo y seguro del filtro instalado. Incluso durante el funcionamiento del ventilador y con el gabinete cerrado.

ESQUEMA DIMENSIONAL



Medidas nominales en (mm)

	FAN	A	B	C	D	E	F
1 ENTRADA	**80**	117	135	70	18	38	80
	120	148	170	70	18	38	120
	150	248	248	135	62	55	150
2 SALIDA	**80**	117	135	32	18	-	-
	120	148	170	32	18	-	-
	150	248	248	55	18	-	-

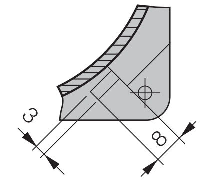
INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

01. Calar el lateral o la puerta del gabinete utilizando la plantilla en la base de la caja como referencia.
02. Ubicar el cuerpo en el calado y abulonarlo con la tornillería incluida respetando el orden del gráfico.
03. Sacar el filtro de su envoltorio y colocarlo en el cuerpo.
04. Clipsar el frente de la rejilla contra el cuerpo. Ubicar primero el lateral superior y luego presionar por debajo.
05. Conectar el fan teniendo en cuenta las especificaciones eléctricas.
06. Proteger el cableado de posibles pinzamientos cuando instale el resto de los componentes.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

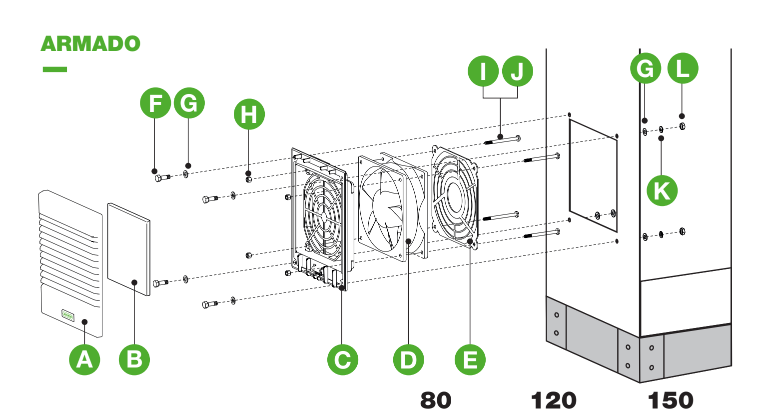
FAN	Tensión Nominal [V]	Frecuencia [Hz]	Potencia [W]	Corriente Nominal [A]
80	230	50	14	0,07
120	230	50	17	0,10
150	230	50	42	0,25

Conector FAN



Utilizar terminales hembra tipo pala pre-aislados.

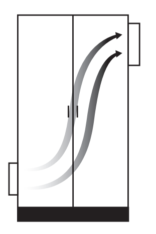
ARMADO



	80		120		150	
	Entr.	Sal.	Entr.	Sal.	Entr.	Sal.
A Frente rejilla	1	1	1	1	1	1
B Filtro	1	1	1	1	1	1
C Cuerpo rejilla	1	1	1	1	1	1
D Forzador de aire	1	-	1	-	1	-
E Protección cubre dedos	1	-	1	-	1	-
F Torn. Cab Hex. M4x15	4	4	4	4	4	4
G Arandela plana 5/32"	8	8	8	8	8	8
H Tuerca Hex. Autofrenante M4	4	-	4	-	4	-
I Torn. Cab. Cíl. M4x50	4	-	4	-	-	-
J Torn. Cab. Cíl. M4x65	-	-	-	-	4	-
K Arandela Grower 5/32"	4	4	4	4	4	4
L Tuerca Hex. M4	4	4	4	4	4	4

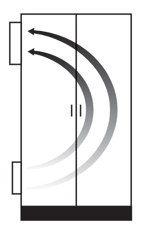
PREFERENCIAS DE UBICACIÓN

01/ **CRUZADA LATERAL**

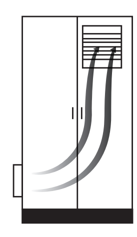




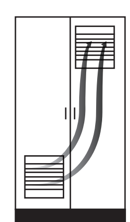
02/ **ENCIMADA**



03/ **CRUZADA FRONTAL**



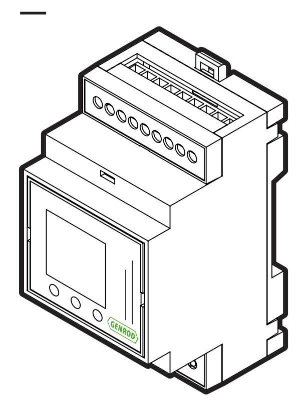
04/ **FRONTAL**



01. Para lograr un rendimiento óptimo del sistema, instale la rejilla de entrada lo más bajo posible y la rejilla de salida lo más alto posible.
02. No obstaculizar la entrada y salida de aire.
03. Asegurar el flujo de aire entre rejillas.
04. Reemplazar los filtros cuando considere adecuado.
05. La rejilla de salida debe ser como mínimo del mismo tamaño que la rejilla de entrada para asegurar el máximo rendimiento del sistema.
06. Los esquemas de ubicación pueden ser combinados siempre que se cumpla con los requisitos anteriores.

COMPLETE EL SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA PARA GABINETES CON EL MÓDULO DE GESTIÓN TÉRMICA **GENROD**

Módulo de gestión térmica



Configuraciones de uso

. 1 Ventilador + Alarma.
. 2 Ventiladores + Alarma.
. 1 Ventilador + 1 Resistencia + Alarma.
. 1 Resistencia + Alarma.
. 2 Resistencia + Alarma.

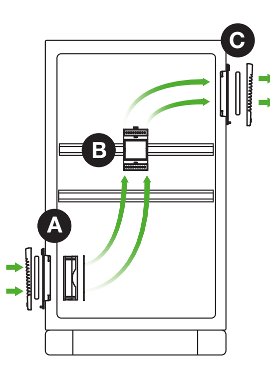
Registros

. Temperaturas máximas y mínimas.
. Horas de uso del módulo.
. Máxima tensión de alimentación.
. Horas de uso de los ventiladores.
. Horas de uso de los filtros.
. Horas fuera de rango de temperatura.

Alarmas configurables

. Límite de vida útil del forzador.
. Límite de vida útil del filtro.
. Alta y baja temperatura.

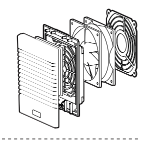
Este dispositivo fabricado por **GENROD**, (creado por su departamento de investigación y desarrollo), permite comandar los forzadores de aire o las resistencias calefactoras de manera automática.
Genera un registro de uso y condiciones límites que permiten generar alertas para anticiparce a los problemas.
Posee una pantalla gráfica color de alta resolución y está construido en un gabinete plástico ignífugo. Permite la conexión directa de forzadores de aire y/o resistencias evitando el uso de bornes y fusibles externos.
Está preparado para ser montado sobre un riel DIN.
Se energiza con una tensión nominal de línea de 220Vca.





A Rejilla de entrada

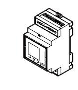
. Rejilla + filtro
. Fan
. Kit de sujeción
. Cubrededo
. Guía de instalación



B Módulo de gestión térmica

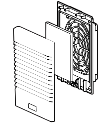
. Módulo
. Manual de instrucciones

Comando de fans, registros de uso, activación/disparo de alertas.



C Rejilla de salida

. Rejilla + filtro
. Kit de sujeción
. Guía de instalación



El uso del sistema de ventilación **GENROD** permite aumentar la potencia disipable de su gabinete según la siguiente tabla:

FAN	POTENCIA DISIPABLE EXTRA*
80	70 W
120	250 W
150	550 W

* considerando un delta de temperatura de 20º C respecto de la temperatura ambiente.



www.genrod.com.ar